



**PEMERINTAH KABUPATEN BATANG HARI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 18 BATANG HARI**

Alamat : Desa Rambutan masam Kec. Ma. Tembesi, NPSN : 10500251, KodePos 36653

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PANGKAT TAK SEBENARNYA DAN BENTUK AKAR**

NAMA :

KELAS :

Petunjuk Umum :

1. Simak video sampai selesai
2. Kerjakan semua soal dengan 3 tipe soal dengan teliti
3. Kalau sudah yakin benar, kirim ke email guru :
ermade1219@gmail.com

Perhatikan video berikut !

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Yang tidak termasuk pangkat tak sebenarnya, adalah

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. pangkat negatif | C. pangkat pecahan |
| B. pangkat positif | D. pangkat nol |



2. Hasil dari $(\frac{1}{2})^3 \times 4^2 + \frac{1}{2}$ adalah

A. 1,5

B. 2,5

C. 3,5

D. 4,5

3. Bentuk sederhana dari $(2mn)^3 \times m^2n^{-5}$ adalah

A. $8m^5n^{-2}$

C. $2m^5n^{-2}$

B. $6m^3n^{-5}$

D. $8m^3n^{-2}$

4. Bentuk sederhana dari $\frac{(-2,3)^{10}}{(-2,3)^3 \times (-2,3)^2}$ adalah

A. $(-2,3)^5$

C. $(-2,3)^9$

B. $(-2,3)^7$

D. $(-2,3)^{15}$

5. Sederhanakan bentuk akar $7\sqrt{3} + \sqrt{48} - \sqrt{192} = \dots$

A. $6\sqrt{3}$

B. $5\sqrt{3}$

C. $4\sqrt{3}$

D. $3\sqrt{3}$

B. Letakkan penyelesaian dari soal berikut pada kolom yang sesuai !

1. Nilai n dari persamaan $2^{n+1} = \frac{1}{16}$ adalah

2. $\sqrt[3]{m^2}$ dapat diubah menjadi bentuk perpangkatan

3. Hasil dari $\sqrt[3]{8} + \sqrt[5]{32} - \sqrt[4]{81}$ adalah

4. Nilai a yang memenuhi persamaan $\frac{1}{64} \times 4^a \times 2^a = 64$ adalah

5. Hasil dari $m^{\frac{2}{3}} \times m^{\frac{1}{3}} \div m^{\frac{1}{2}} = \dots$

$\frac{1}{m^2}$

-5

1

4

$m^{\frac{2}{3}}$

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

- | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---|--------|
| 1. | $7^x = 343$ | • | • | -2,828 |
| 2. | $5^x = 625$ | • | • | -8,660 |
| 3. | $9\sqrt{2} + \sqrt{72} - \sqrt{578}$ | • | • | 35,777 |
| 4. | $7\sqrt{3} + \sqrt{48} - \sqrt{768}$ | • | • | 3 |
| 5. | $9\sqrt{5} - \sqrt{125} + \sqrt{720}$ | • | • | 4 |

SELAMAT BEKERJA- SEMOGA SUKSES

